初二 563

第二章　声现象　练习卷

本试卷满分 100 分

一、选择题(每题 3 分,共 36 分)

注意:第 1～10 题中,每题只有一个选项正确。

1. 下列的实验和实例中,能说明声音的产生和传播条件的一组是　(　　)

①在鼓面上放些碎纸屑,敲鼓时可观察到纸屑在不停地跳动;②放在真空罩里的手机,当有来电时,只见指示灯闪烁,听不见铃声;③拿一张硬纸片,让它在木梳齿上划过一次快些,一次慢些,比较两次的不同;④锣发声时用手按住锣,锣声就消失了。

A. ①②③　　B. ①②④

C. ②③④　　D. ①③④

2. 下列关于声现象的说法中正确的是　(　　)

A. 一切发声的物体都在振动

B. 声音在不同介质中的传播速度相同

C. 声音在真空中的传播速度为 340 m/s

D. 公路旁安装隔音板是为了在声源处减弱噪声

3. 生活中,有人用眼睛看,更有人用耳朵"看",因为声音向我们传递着很多信息。一位有经验的锅炉工发现,向瓶里灌开水,开始时,水的落差大,撞击力大,瓶里空气多,发出的声音大并且伴有低沉的"咚、咚"声;水将满时情况相反,发出的声音小并且伴有尖细的"吱、吱"声。则该工人判断灌水多少的依据是　(　　)

A. 声音的大小　　B. 音色

C. 响度　　D. 音调

4. 敲鼓时,用力越大,鼓面振动的幅度越大,则鼓声　(　　)

A. 音调越高　　B. 音色越好

C. 响度越大　　D. 越低沉

5. 如图 2-1 所示,小明用筷子的一端捆上棉花蘸水后充当活塞,插入两端开口的塑料管中,做成"哨子"。吹奏乐曲时,用嘴吹管的上端,同时上下推拉活塞。推拉活塞主要是为了改变乐音的　(　　)

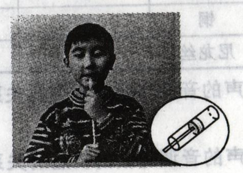

图 2-1

A. 音调　　B. 音色　　C. 响度　　D. 速度

6. 医生用的听诊器是因为　(　　)

A. 听诊器能使振动的振幅增大,响度增大

B. 听诊器能改变发声体的频率,使音调变高

C. 听诊器能减小声音的分散,使传入人耳的响度更大些

D. 听诊器能缩短听者到发声体的距离,使传入人耳的响度更大些

7. 下列情况中不属于噪声污染的是　(　　)

A. 燃放鞭炮时震耳欲聋的声音　　B. 织布机的声音

C. 工厂烟囱冒出的黑烟　　D. 飞机发动机的声音

8. 以下减弱噪声的措施中,属于在传播过程中减弱的是　(　　)

A. 建筑工地上噪声大的工作要限时

B. 市区里种草植树

C. 戴上防噪声的耳塞

D. 市区内汽车喇叭禁鸣

9. 下列各种现象的原理与声音的反射无关的是　(　　)

A. 在空谷中叫喊可以听到回声

B. 振动的音叉在水面产生涟漪

C. 蝙蝠能在夜间准确地捕捉住苍蝇和蚊子

D. 声呐可以用来探测海洋深度

注意:第 10～12 题中,每题至少有两个选项正确。

10. 下列事件中,不属于利用超声传递信息的是　(　　)

A. 用 B 超给病人检查身体　　B. 用超声波击碎人体内的结石

C. 用超声波清洗眼镜　　D. 用超声波美白牙齿

11. 关于声现象的说法,正确的是　(　　)

A. 雷雨天气,先看到远处的闪电,稍后听到雷声

B. 击鼓的力量越大,响度越大

C. 声波具有传递能量的性质

D. 声音只能在空气中传播

12. 下列有关人耳感知声音的说法中正确的是　(　　)

A. 如果鼓膜、听小骨、听觉神经中的任何部分发生障碍,人都会失去听觉

B. 不管是什么情况的耳聋,都能通过骨传导补救

C. 外界声音引起鼓膜振动,听小骨及其他组织将振动传给听觉神经转化为信号传给大脑

D. 在飞机起飞和降落的过程中,机上人员要张口做吞咽动作或咀嚼口香糖,以保持鼓膜内、外气压的平衡,以防止鼓膜被损坏

二、填空题(每空 1 分,共 19 分)

13. 课堂上老师讲课的声音是由声带的_____产生的,它是通过_____传入我们耳中的;我们能分辨出不同老师的声音,主要是因为他们发出声音的_____不同。